

自反馈静压轴承系统的全局稳定性

邓乃扬, 沈家琪

(上海师范学院)

中图分类号:

摘要: 总结出了定理: 设 $f(\eta)$ 和 $\varphi(\eta)$ 连续, $\varphi(\eta)$ 满足李普希兹条件, 并且有性质 a) $\varphi(\eta) > 0$, b) $\int_{-\infty}^{\infty} \varphi(\eta) d\eta = -\infty$, c) $\int_{-\infty}^{\infty} \varphi(\eta) d\eta = \infty$, d) $f(0) = 0$, 当 $\eta \neq 0$ 时, $\eta f(\eta) > 0$, 则系统 $\dot{\eta} + \varphi(\eta) \eta + f(\eta) = 0$ 的零解全局稳定。然后把它应用自反馈静压轴承系统。

关键词: 无

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页